



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme avansate de securitate / Advanced cybersecurity

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.11.E.I.01.M	Criptografie aplicată / Applied Cryptography	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.11.E.I.02.M	Protocoale de securitate / Security Protocols	F	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.11.E.I.03.M	Cyberdefense și cyberintelligence. Tehnici de securitate cibernetică / Cyberdefense and Cyberintelligence. Cybersecurity Techniques	S	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.11.E.I.04.M	Securitatea și Protecția Software / Software Security and Privacy	S	5	2		1,5		49	76	E	
5	UPB.03.CTI.M.11.E.I.05.M	Modul de cercetare științifică I/ Scientific research method	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	4	1			4	1
Discipline facultative (Fac)												
6	UPB.03.CTI.M.11.E.I.06.O	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme avansate de securitate / Advanced cybersecurity

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.11.E.II.07.M	Securitatea în sistemele grid și cloud / Security in Cloud and Grid Computing	S	5	1,5		2		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.11.E.II.08.M	Tehnologii de protecție a vieții private / Privacy Enhancing Technologies	S	5	1,5		2		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.11.E.II.09.M	Securitatea dispozitivelor mobile / Security of Mobile Devices	S	5	1,5		2		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.11.E.II.11.M	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.06	Verificare și validare software / Software verification and validation	F	5	1,5			2	49	76	E	
6	UPB.03.CTI.M.G.04	Bioinformatica / Bioinformatics										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			4	1
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.11.E.II.12.O	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.CTI.M.11.E.II.13.O	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme avansate de securitate / Advanced cybersecurity

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.11.E.III.14.M	Proiectarea dispozitivelor criptografice folosind FPGA / Cryptographic Devices Design using FPGA	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.11.E.III.15.M	Managementul incidentelor de securitate cibernetică / Cybersecurity Incidents Management	S	5	2			1,5	49	76	C	
3	UPB.03.CTI.M.11.E.III.16.M	Managementul securității cibernetică / CyberSecurity Management	C	5	2			1,5	49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.11.E.III.18.M	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.01	Dezvoltarea de Produse de Securitate Cibernetică / Cybersecurity Product Development	S	5	2		1,5		49	76	E	
6	UPB.03.CTI.M.G.08	Infrastructuri si servicii pentru rețele mobile / Infrastructure and Services for Mobile Networks										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	15	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	3			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.11.E.III.19.O	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.CTI.M.11.E.III.20.O	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme avansate de securitate / Advanced cybersecurity

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.12.E.IV.2 2.M	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.CTI.M.12.E.IV.2 1.M	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / The method of scientific research, research practice and dissertation writing	S	28				27	378	322	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	392	358	Ex.	Ver./Col
			Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (Fac)												
3	UPB.03.CTI.M.12.E.IV.2 3.O	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul II	5 ECTS
---------------------------------	--------

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI